

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х І М І Я

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

для 7 КЛАСУ

загальноосвітніх навчальних закладів,
що працюють за освітньою технологією "РОСТОК"

4

ЧАСТИНА

Суми
ТОВ НВП "Росток А.В.Т."
2019

УДК 373.5:54+54(075.3)
В 19

Схвалено для використання в загальноосвітніх навчальних закладах
(Лист Інституту інноваційних технологій і змісту освіти від 27.02.14 № 14.1/12-Г-217)

В 19 **Василенко С.В., Коваль Я.Ю.**
Хімія. Навчальний посібник. 7 клас. 4 частина/Василенко С.В., Коваль Я.Ю. –
С. : ТОВ НВП “Росток А.В.Т.”, 2019. – 92 с.

ISBN 978-966-2091-34-2
ISBN 978-966-2091-50-2

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2019
© ТОВ НВП "Росток А.В.Т.", 2019

Зміст

Тема 6. Основні класи неорганічних сполук

§ 28. Класифікація, склад та номенклатура основних класів неорганічних речовин	3
§ 29. Оксиди в природі. Класифікація оксидів: основні, кислотні та амфотерні оксиди	7
§ 30. Кислоти в природі. Класифікація кислот за складом, основністю. Номенклатура кислот	12
§ 31. Основи, їх класифікація за розчинністю у воді та кислотністю. Фізичні властивості основ	18
§ 32. Солі у природі. Класифікація і номенклатура солей. Фізичні властивості солей	24
§ 33. Добування і властивості оксидів	32
§ 34. Хімічні властивості води	41
§ 35. Властивості та добування кислот	45
§ 36. Хлоридна кислота	51
Семінар. Кислоти у побуті. "Кислотні дощі"	57
§ 37. Властивості та добування основ	61
§ 38. Хімічні властивості амфотерних оксидів і гідроксидів	69
Практична робота № 5	
Добування цинк гідроксиду, виявлення його амфотерних властивостей	74
§ 39. Хімічні властивості солей	75
Семінар. Добування та використання солей	83
Семінар. Генетичний зв'язок між класами неорганічних сполук	87
Довідкові таблиці	
Ряд активності металів. Ряд активності кислот	89
Таблиця розчинності	90
Періодична система хімічних елементів	91

Навчальне видання

**Василенко Світлана Василівна
Коваль Яна Юріївна**

ХІМІЯ

7 клас 4 частина

Редактор **О.П. Гриценко**
Технічний редактор **Р.Є. Мельник**

Підписано до друку 07.11.19. Формат 84 108/16. Папір офсетний.
Друк офсетний. Умовн.-друку. арк. 9,66. Обл.-вид.арк. 3,44.
Тираж 1300 прим. Вид. № 232. Зам. № 137. Ціна договірна.

ТОВ НВП "Росток А.В.Т."
40004, м.Суми, вул.Металургів, 3
(0542) 25-15-94
Свідоцтво ДК № 2545 від 29.06.2006 р.

Віддруковано ФОП Гриценко О. П.
40004, м.Суми, вул.Металургів, 9/1, 65
Свідоцтво ДК № 2782 від 01.03.2007 р.